INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Lication No PCT/DE 03/03793

		PCT/D	E 03/03793
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER G05B19/05 G05B19/042		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC	
	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classificati GO5B	on symbols)	
Documental	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the	fields searched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data ba ternal	se and, where practical, search ten	ns used)
C DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
		avent percents	Relevant to claim No.
Category °	Cliation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Helevant to claim No.
X	US 4 872 106 A (SLATER BILLY R) 3 October 1989 (1989-10-03)	25	1-8
	column 1, line 10 -column 2, line column 3, line 22 -column 8, line figures 1,2		
X	DE 196 24 302 A (SIEMENS AG)		1,5
A	2 January 1998 (1998-01-02) column 3, line 54 -column 6, line 1; figure 1	e 3; claim	2-4,6-8
Х	WO 01 88711 A (VAETH JOACHIM ;SII (DE)) 22 November 2001 (2001-11-2		1,5
A	page 14, line 34 -page 19, line 1		2-4,6-8
		-/	
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members a	re listed in annex.
'A' docume	tegories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	*T* later document published after or priority date and not in con- cited to understand the princip invention	flict with the application but
filing of "L" docume which	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	"Y" document of particular relevan-	r cannot be considered to n the document is taken alone ce; the claimed invention
O docum:	n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but	document is combined with or	we an inventive step when the ne or more other such docu- ng obvious to a person skilled
later ti	nan the priority date clatmed actual completion of the international search	*&* document member of the same Date of mailing of the internati	<u> </u>
	6 March 2004	24/03/2004	
Name and r	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fæx: (+31-70) 340-3016	Cîrîc, G	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Incation No

		PCT/DE 03/03793			
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Х	US 4 581 701 A (HESS WILFRIED ET AL) 8 April 1986 (1986-04-08)	1,5			
A	column 2, line 47 -column 5, line 44; figures 1,2	2-4,6-8			
A	US 6 411 857 B1 (FLOOD MARK A) 25 June 2002 (2002-06-25) the whole document	1-8			
A	US 5 984 504 A (DOYLE JAMES P ET AL) 16 November 1999 (1999-11-16) column 3, line 31 -column 5, line 25; figures 1-5	1,5			
A	US 5 464 435 A (NEUMANN ROBERT A) 7 November 1995 (1995-11-07) column 6, line 9 -column 7, line 10 column 9, line 23 - line 49; figure 2	1,5			
:					
:					
	•				
		·			
		<u> </u>			

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Pilication No
PCT/DE 03/03793

Patent document cited in search report		ľ	Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
US 487	2106	A	03-10-1989	NONE			- ! -
DE 196	24302	A	02-01-1998	DE	19624302	2 A1	02-01-1998
				ΑT	205615	5 T	15-09-2001
				WO	9749032	2 A1	24-12-1997
				DE	59704623	3 D1	18-10-2001
				EΡ	0978039) A1	09-02-2000
				ES	2164355		16-02-2002
				JP	2000512412		19-09-2000
				KR	2000016777		25-03-2000
				US	6374335	5 B1	16-04-2002
WO 018	8711	Α	22-11-2001	DE	10035174		06-12-2001
				ΑT	252249		15-11-2003
				WO	0188711		22-11-2001
				DE	50100806		20-11-2003
				EP 	1282859) A1	12-02-2003
US 458	1701	Α	08-04-1986	DE	3215177		27-10-1983
				ΑT	17969		15-02-1986
				DE	3362110		27-03-1986
				EP	0093881	. Al	16-11-1983
US 641	1857	B1	25-06-2002	U\$	5912814	I A	15-06-1999
US 598	4504	Α	16-11-1999	CA	2293278	8 A1	17-12-1998
				CA	2304438		17-12-1998
				DE	69809939		16-01-2003
				DE	69809939		04-09-2003
				EP	1010044		21-06-2000
				ES	2187976		16-06-2003
				JP	2002511962		16-04-2002
	·			WO	9857238 	8 A2	17-12 - 1998
US 546	4435	. A	07-11-1995	NONE			

INTERNATIONALER PECHERCHENBERICHT

Internationale Atenzeichen
PCT/DE 03/03793

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G05B19/05 G05B19/042

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIÈTE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \ G05B$

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

US 4 872 106 A (SLATER BILLY R) 3. Oktober 1989 (1989-10-03) Spalte 1, Zeile 10 -Spalte 2, Zeile 35	1-8
Spalte 3, Zeile 22 -Spalte 8, Zeile 7; Abbildungen 1,2	
DE 196 24 302 A (SIEMENS AG) 2. Januar 1998 (1998-01-02)	1,5
Spalte 3, Zeile 54 -Spalte 6, Zeile 3; Anspruch 1; Abbildung 1	2-4,6-8
WO 01 88711 A (VAETH JOACHIM ;SIEMENS AG (DE)) 22. November 2001 (2001-11-22)	1,5
Seite 14, Zeile 34 -Seite 19, Zeile 7; Abbildungen 1-3	2-4,6-8
- /	
	DE 196 24 302 A (SIEMENS AG) 2. Januar 1998 (1998-01-02) Spalte 3, Zeile 54 -Spalte 6, Zeile 3; Anspruch 1; Abbildung 1 WO 01 88711 A (VAETH JOACHIM ;SIEMENS AG (DE)) 22. November 2001 (2001-11-22) Seite 14, Zeile 34 -Seite 19, Zeile 7; Abbildungen 1-3

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamille
ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Priortätisdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidlert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindum g kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindum g kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Veröffentlichung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
16. März 2004	24/03/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteler
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Cîrîc, G

INTERNATIONALER PECHERCHENBERICHT

tnternationale tenzeichen
PCT/DE 03/03793

		03/03793
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 581 701 A (HESS WILFRIED ET AL) 8. April 1986 (1986-04-08)	1,5
A	Spalte 2, Zeile 47 -Spalte 5, Zeile 44; Abbildungen 1,2	2-4,6-8
A	US 6 411 857 B1 (FLOOD MARK A) 25. Juni 2002 (2002–06–25) das ganze Dokument 	1-8
A	US 5 984 504 A (DOYLE JAMES P ET AL) 16. November 1999 (1999-11-16) Spalte 3, Zeile 31 -Spalte 5, Zeile 25; Abbildungen 1-5	1,5
A	US 5 464 435 A (NEUMANN ROBERT A) 7. November 1995 (1995-11-07) Spalte 6, Zeile 9 -Spalte 7, Zeile 10 Spalte 9, Zeile 23 - Zeile 49; Abbildung 2	1,5
:		

INTERNATIONALER REMERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales enzetchen
PCT/DE 03/03793

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) de Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung	
US	4872106	A	03-10-1989	KEI	NE		-1,	
DE	19624302	A	02-01-1998	DE	19624302	A1	02-01-1998	
				ΑŤ	205615	T	15-09-2001	
				WO	9749032	A1	24-12-1997	
				DE	59704623		18-10-2001	
				EP	0978039	A1	09-02-2000	
				ES	2164355	T3	16-02-2002	
				JP	2000512412		19-09-2000	
				KR	2000016777	Α	25-03-2000	
				US	6374335	B1	16-04-2002	
MO	0188711	A	22-11-2001	DE	10035174		06-12-2001	
				ΑT	252249	T	15-11-2003	
				WO	0188711		22-11-2001	
				DE	50100806	D1	20-11-2003	
				EP	1282859	A1	12-02-2003	
US	4581701	Α	08-04-1986	DE	3215177	A1	27-10-1983	
				ΑT		T	15-02-1986	
				DE	3362110		27-03-1986	
				EP	0093881	A1	16-11-1983	
US	6411857	B1	25-06-2002	US	5912814	A	15-06-1999	
US	5984504	A	16-11-1999	CA	2293278	A1	17-12-1998	
				CA	2304438		17-12-1998	
				DE	69809939		16-01-2003	
				DE	69809939		04-09-2003	
				ΕP	1010044		21-06-2000	
				ES	2187976		16-06-2003	
				JP	2002511962		16-04-2002	
				WO	9857238	A2	17-12-1998	
US	5464435	Α	07-11-1995	KEI	NE			